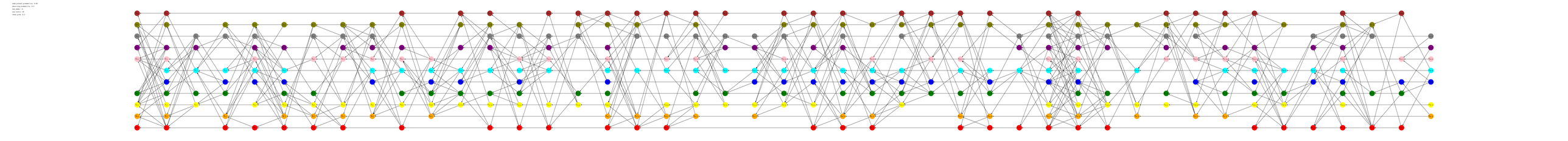

A

0

,

0

B

0

,

0

C

0

,

0

D

0

,

0

G

0

,

0

H

0

,

0 I0, 0 J0, 0 K0, 0

A

1

,

1

B

1

,

1

C

1

,

1

D

1

,

1

E

1

,

0

F

1

,

0

G

1

,

1

H

1

,

1

J

1

,

1

K

1

,

1

C

2

,

2

D

2

,

2

F

2

,

1

H

2

,

2 I2, 1

A

3

,

2

B

3

,

2

D

3

,

3

E

3

,

1

F

3

,

2 I3, 2 J3, 2
A

4

,

3

C

4

,

3

E

4

,

2

F

4

,

3

G

4

,

2

H

4

,

3 I4, 3 J4, 3

A

5

,

4

B

5

,

3

C

5

,

4

D

5

,

4

E

5

,

3

F

5

,

4

H

5

,

4

J

5

,

4

A

6

,

5

B

6

,

4

C

6

,

5

D

6

,

5

G

6

,

3 I6, 4 J6, 5

A

7

,

6

B

7

,

5

C

7

,

6

G

7

,

4

H

7

,

5 I7, 5 J7, 6

B

8

,

6

C

8

,

7

E

8

,

4

F

8

,

5

G

8

,

5

H

8

,

6 I8, 6 J8, 7

A

9

,

7

C

9

,

8

D

9

,

6

F

9

,

6

G

9

,

6

H

9

,

7

J

9

,

8

K

9

,

2

B

1

0

,

7

C

1

0

,

9

D

1

0

,

7

E

1

0

,

5

F

1

0

,

7

G

1

0

,

7

C

1

1

,

1

0

D

1

1

,

8

E

1

1

,

6

F

1

1

,

8

H

1

1

,

8

J

1

1

,

9

K

1

1

,

3

A

1

2

,

8

C

1

2

,

1

1

D

1

2

,

9

F

1

2

,

9

H

1

2

,

9 I12, 7

J

1

2

,

1

0

K

1

2

,

4

A

1

3

,

9

C

1

3

,

1

2

D

1

3

,

1

0

E

1

3

,

7

F

1

3

,

1

0

G

1

3

,

8 I13, 8

J

1

3

,

1

1

A

1

4

,

1

0

C

1

4

,

1

3

F

1

4

,

1

1

G

1

4

,

9

H

1

4

,

1

0 I14, 9 K14, 5

C

1

5

,

1

4

D

1

5

,

1

1 I15, 10 J15, 12 K15, 6

A

1

6

,

1

1

B

1

6

,

8

C

1

6

,

1

5

D

1

6

,

1

2

E

1

6

,

8

F

1

6

,

1

2

G

1

6

,

1

0

H

1

6

,

1

1

J

1

6

,

1

3

K

1

6

,

7

A

1

7

,

1

2

B

1

7

,

9

F

1

7

,

1

3 I17, 11 J17, 14 K17, 8
A

1

8

,

1

3

B

1

8

,

1

0

C

1

8

,

1

6

F

1

8

,

1

4

G

1

8

,

1

1 I18, 12 K18, 9
B

1

9

,

1

1

C

1

9

,

1

7

D

1

9

,

1

3

F

1

9

,

1

5

G

1

9

,

1

2 I19, 13 J19, 15 K19, 10
C

2

0

,

1

8

D

2

0

,

1

4

F

2

0

,

1

6

H

2

0

,

1

2 I20, 14 K20, 11

B

2

1

,

1

2

C

2

1

,

1

9

E

2

1

,

9

F

2

1

,

1

7

H

2

1

,

1

3 I21, 15

C

2

2

,

2

0

D

2

2

,

1

5

E

2

2

,

1

0

F

2

2

,

1

8

G

2

2

,

1

3 I22, 16 J22, 16 K22, 12

A

2

3

,

1

4

C

2

3

,

2

1

E

2

3

,

1

1

F

2

3

,

1

9

H

2

3

,

1

4

J

2

3

,

1

7

K

2

3

,

1

3

A

2

4

,

1

5

B

2

4

,

1

3

D

2

4

,

1

6

E

2

4

,

1

2

F

2

4

,

2

0

H

2

4

,

1

5 I24, 17 J24, 18 K24, 14

A

2

5

,

1

6

B

2

5

,

1

4

D

2

5

,

1

7

E

2

5

,

1

3

F

2

5

,

2

1

G

2

5

,

1

4

J

2

5

,

1

9

C

2

6

,

2

2

D

2

6

,

1

8

E

2

6

,

1

4

F

2

6

,

2

2 I26, 18 J26, 20 K26, 15

D

2

7

,

1

9

E

2

7

,

1

5

G

2

7

,

1

5

J

2

7

,

2

1

K

2

7

,

1

6

A

2

8

,

1

7

B

2

8

,

1

5

D

2

8

,

2

0

F

2

8

,

2

3

G

2

8

,

1

6

J

2

8

,

2

2

K

2

8

,

1

7

A

2

9

,

1

8

B

2

9

,

1

6

D

2

9

,

2

1

E

2

9

,

1

6

F

2

9

,

2

4

J

2

9

,

2

3

K

2

9

,

1

8

A

3

0

,

1

9

F

3

0

,

2

5

H

3

0

,

1

6 I30, 19

A

3

1

,

2

0

B

3

1

,

1

7

C

3

1

,

2

3

E

3

1

,

1

7

F

3

1

,

2

6

G

3

1

,

1

7

H

3

1

,

1

7 I31, 20 J31, 24 K31, 19

A

3

2

,

2

1

B

3

2

,

1

8

C

3

2

,

2

4

D

3

2

,

2

2

E

3

2

,

1

8

F

3

2

,

2

7

G

3

2

,

1

8

H

3

2

,

1

8 I32, 21 J32, 25 K32, 20

A

3

3

,

2

2

C

3

3

,

2

5

D

3

3

,

2

3

H

3

3

,

1

9 I33, 22 J33, 26

B

3

4

,

1

9

C

3

4

,

2

6

F

3

4

,

2

8

J

3

4

,

2

7

C

3

5

,

2

7

D

3

5

,

2

4

G

3

5

,

1

9

H

3

5

,

2

0 I35, 23 J35, 28 K35, 21

B

3

6

,

2

0

C

3

6

,

2

8

E

3

6

,

1

9

G

3

6

,

2

0 I36, 24 J36, 29 K36, 22
B

3

7

,

2

1

D

3

7

,

2

5

F

3

7

,

2

9

G

3

7

,

2

1

H

3

7

,

2

1

J

3

7

,

3

0

K

3

7

,

2

3

A

3

8

,

2

3

C

3

8

,

2

9

D

3

8

,

2

6

E

3

8

,

2

0

F

3

8

,

3

0

G

3

8

,

2

2

H

3

8

,

2

2

K

3

8

,

2

4

A

3

9

,

2

4

C

3

9

,

3

0

D

3

9

,

2

7

F

3

9

,

3

1

J

3

9

,

3

1

A

4

0

,

2

5

E

4

0

,

2

1

F

4

0

,

3

2

H

4

0

,

2

3 I40, 25

A

4

1

,

2

6

C

4

1

,

3

1

D

4

1

,

2

8

E

4

1

,

2

2

F

4

1

,

3

3

G

4

1

,

2

3

H

4

1

,

2

4 I41, 26 J41, 32 K41, 25

A

4

2

,

2

7

D

4

2

,

2

9 I42, 27 J42, 33

A

4

3

,

2

8

D

4

3

,

3

0

E

4

3

,

2

3

G

4

3

,

2

4

K

4

3

,

2

6

B

4

4

,

2

2

C

4

4

,

3

2

E

4

4

,

2

4

F

4

4

,

3

4

G

4

4

,

2

5

H

4

4

,

2

5 I44, 28

node_present_probability: 0.65 observing_probability: 0.3 num_nodes: 11
num_levels: 45
cheat_prob: 0.2